



Ing. Darek Lacina
Ondráčkova 556/199
628 00 Brno

Plán péče o přírodní rezervaci Klenov

**na období
2024 –2033**

Zpracoval v listopadu 2023 ing. Darek Lacina

*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Zlínského kraje, odborem
životního prostředí a zemědělství*

protokolem č.j. ze dne

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	2
1.8 Cíl ochrany.....	3
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	6
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	6
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	6
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	7
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	8
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	8
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	13
3. Plán zásahů a opatření	14
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	14
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	14
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	16
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	18
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	18
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	18
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	18
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	19
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	19
4. Závěrečné údaje	20
4.1 Předpokládané orientační náklady podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	20
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	20
4.3 Seznam používaných zkratk	21
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	22
5. Přílohy	23

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2047
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Klenov
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení OkÚ Vsetín
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Vsetín
číslo předpisu:	21/1999
datum platnosti předpisu:	20. 5. 1999
datum účinnosti předpisu:	2. 7. 1999

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Zlínský
okres:	Vsetín
obec s rozšířenou působností:	Vsetín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Vsetín
obec:	Bystřička
katastrální území:	Bystřička I

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PR Klenov

Katastrální území: Bystřička I (617156)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
239/1		Lesní pozemek		781 614	155 293
Celkem					155 293

Pozn.: Z datových podkladů při zpracování v GIS byla naměřena výměra 15,5293 ha. Ve vyhlášovacím předpisu je uvedena hodnota 15,35 ha. V dalším textu je používána výměra dle GIS.

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	15,5293	0		
vodní plochy	0	0	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0	0		
orná půda	0	0		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	0	0	neplodná půda	0
			ostatní způsoby využití	0
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
plocha celkem	15,5293	0		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: bez překrytí
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): bez překrytí
překryv s jiným typem ochrany: CHOPAV Vsetínské vrchy a Beskydy, RBC
ÚSES, registrované archeolog. naleziště
mezinárodní statut ochrany: bez překrytí, Karpatská úmluva

Natura 2000

ptačí oblast: bez překrytí
evropsky významná lokalita: bez překrytí

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Přírodní hodnoty hřebenové partie Klenova s význačnými skalními výchozy a s přírodně zachovalými lesními porosty s výskytem vzácné fauny vázané na starší porosty buků.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.1 Květnaté bučiny (bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>)	60	Starší bukový porost na strmém svahu se skalami a skalními výchozy	A
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (silikátové skalnaté svahy s chasmo fytickou vegetací)	30	Chudá vegetace na skalách, skalních výchozech a balvanitých polích	A

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	VU	Starý les s doupňými stromy, pravidelný výskyt v posledních letech – jedinci nebo páry	A/C
Lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	-		A/C
Lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	VU		A/C
Strakapoud bělohřbetý (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	EN		A/C

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR 2017

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Skály Havránka	pískovce a slepence rusavských vrstev zlínského souvrství račanské jednotky magurského flyše	Skalní bloky z pískovců a slepenců až 20 m vysoké, pás dlouhý přes 100 m	A
Zámčisko	pískovce a slepence rusavských vrstev zlínského souvrství račanské jednotky magurského flyše	Nejvyšší bod hřbetu se zříceninou hradu Klenov.	A
Jazévký	pískovce a slepence rusavských vrstev zlínského souvrství račanské jednotky magurského flyše	Skalnatý hřeben opředený pověstmi o zbojnicích a pokladech	A
Klenov - hřbet	pískovce a slepence rusavských vrstev zlínského souvrství račanské jednotky magurského flyše	skalní bloky z pískovců a slepenců	A

*kód předmětu ochrany:

A = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

C = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ

1.8 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče o PR Klenov je zachování pískovcových a slepencových skalních výchozů, ochrana přírodních stanovišť, zejména jedlobukových a bukových lesních porostů a na ně vázaných rostlinných a živočišných společenstev.

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L5.1 Květnatá bučina (bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>)	Les nově ponechaný samovolnému vývoji*	1. Prostorová pestrost porostu (víceetážový porost, nepravidelný zápoj) 2. Přítomnost ležícího i stojícího mrtvého dřeva 3. Přirozená obnova.
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (silikátové skalnaté svahy s chasmofytickou vegetací)	Zachování biotopu	Přítomnost diagnostických druhů

*) - Les nově ponechaný samovolnému vývoji - les, který je ke dni stanovení stupně přirozenosti krátkodobě ponechán samovolnému vývoji, ale jeho současná podoba je doposud převážně výsledkem dřívější činnosti člověka a čeká se, až se v něm samovolně vytvoří znaky umožňující jeho přeřazení do stupně lesa přírodě blízkého nebo lesa přírodního. Vývoj porostů je v současnosti určován především přírodními silami (Vrška a kol., 2017).

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	Životoschopná populace v širším prostoru i mimo MZCHÚ	Pravidelné hnízdění
Lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	Životoschopná populace v širším prostoru i mimo MZCHÚ	Pravidelné hnízdění
Lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	Životoschopná populace v širším prostoru i mimo MZCHÚ	Pravidelné hnízdění
Strakapoud bělohřbetý (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	Životoschopná populace v širším prostoru i mimo MZCHÚ	Pravidelné hnízdění

Pro útvary neživé přírody nejsou stanoveny samostatné indikátory. Jejich ochrana bude zajištěna dobrým stavem ekosystémů.

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Starší bukové porosty a skalní útvary s výskytem chráněných druhů živočichů a rostlin jižně od údolní nádrže Bystřička, k. ú. Bystřička I. v nadm. výšce 485–667 m n. m.

PR Klenov patří do přírodní lesní oblasti 41 - Hostýnsko-vsetínská vrchovina a Javorníky.

Z hlediska geomorfologického se území nachází v soustavě Vnější Západní Karpaty, podsoustavě Západní Beskydy, celku Hostýnsko-vsetínská vrchovina, podcelku Vsetínské vrchy a okrsku Valašskobystrická vrchovina.

Biogeograficky území spadá do Vsetínského bioregionu 3.9, biochory 4SK – svahy na pískovcovém flyši.

Klimaticky jde o chladnou oblast CH7. Hydrologicky náleží k povodí řeky Moravy, dílčího povodí Vsetínské Bečvy. Geobotanicky leží na přechodu mezi květnatými a bučnými bučinami. Potenciální přirozenou vegetací se řadí k bučině s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*) a fytogeograficky jde o Karpatské mezofytikum, okrsek Vsetínská kotlina. Geologickým podkladem území je Magurský flyš tvořený zlínskými a částečně belovežskými vrstvami račanské jednotky.

Z hlediska lesnické typologie náleží lesní porosty dle nového klasifikačního typologického systému k lesním typům (LT): 4F1 (svahová bučina modální), 4S1 (svěží bučina modální), 4A2 (lipová bučina chudší), 4B7 (bohatá bučina skeletnatější) včetně extrémní podvarianty, vše je protkáno mozaikou LT 4Y1 (skeletová bučina modální), 3J2 (lipodubová javořina chudší) a ne příliš v regionu se vyskytující LT 4Z2 (zakrslá bučina chudší). Diskutabilní je však vylišení LT 4N1 (kamenitá bučina modální). Nízká bylinná pokryvnost a dominance druhů *Hieracium silvaticum*, *Vaccinium myrtillus*, *Oxalis acetosella* a *Senecio fuchsii* řadí stanoviště k již zmiňované variantě LT 4S1. V Zlatníkově pojetí (Buček, Lacina 1999) se tak jedná o mozaiku skupin typů geobiocénů *Fageta aceris* (bučina s javorem), *Fageta abietino-quercina* (jedlodubové bučiny), *Fageta typica* (typická bučina), *Acereta fagi* (javořina s bukem), *Fageta humilia* (zakrslé bučiny) a *Tili-acereta fagi* (lipové javořiny s bukem).

Na základě aktualizace podrobného mapování biotopů soustavy NATURA 2000 (viz Mapomat AOPK ČR) byla v daném území vymapována mozaika biotopů L5.1 – květnaté bučiny (70 %) a S1.2 – vegetace silikátových skal a drolin (30 %).

V hlavní hřbetní části se nacházejí četné skalní pískovcové a slepencové výchozy s výškou stěn až 15 m. Na hlavním vrcholu zvaném Zámčisko se v minulých dobách nacházelo hradiště. Na severovýchodních, východních a jihovýchodních prudkých svazích se nachází pestrá mozaika lesních stanovišť horní části bukového a spodního okraje jedlobukového lesního vegetačního stupně (4. a 5. LVS) živné, kyselé, humusem obohacené ale i extrémní ekologické řady a z nich vyplývající mozaikou edafických kategorií a souborů lesních typů. Jde zejména o bohaté, kyselé, svahové a zakrslé bučiny, jedlové bučiny a klenové bučiny.

Lesní porosty: ve vrcholové části v úbočí vrcholu hory se nachází komplex přírodě blízkých cca 120 – 130 let starých bučin s vtroušenou jedlí, klenem a smrkem. Ve spodní části lesního komplexu především na V úbočí kopce se samovolně přirozeně zmlazuje bohatým náletem z nejbližšího okolí i jedle bělokorá. Semenáče jsou ale silně redukovány zvěří, pouze v nárostech buku dokážou částečně odrůstat, avšak zde jsou postupně utlačovány vitálním bukovým zmlazením. Porosty v OP na SV a V, částečně i na Z jsou v současnosti v pokročilém stádiu obnovy, která je prováděna holosečným a násečným způsobem a umělým zalesňováním smrkem, využití přirozené obnovy buku, případně jedle není příliš využito.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

V době platnosti předchozího plánu péče nebyly provedeny žádné inventarizační průzkumy. Nálezová databáze AOPK z let 2010 – 2023 obsahuje 12 záznamů pro 4 chráněné a ohrožené druhy (viz tabulka).

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	§2	VU	Nejčastěji zaznamenaný druh (6x) v letech 2013, 2017, 2020, jednotlivci
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	§3	-	V roce 2020 jeden pár
Strakapoud bělohřbetý (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	§2	EN	1x samice při sběru potravy na jihu v roce 2020
Lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	-	NT	Jedinci nebo páry v letech 2013, 2015 a 2017

* dle červených seznamů ČR 2017

Vysvětlivky: dle vyhl. 395/1992 Sb.: §2 – silně ohrožený druh; §3 – ohrožený druh

Ze zoologického hlediska jsou zajímavé nálezy pavouků – vzácný druh šestiočka karpatská (*Dasumia carpatica*), v roce 2006 se jednalo o třetí známou lokalitu v České republice, z dalších vzácných pavouků byli nalezeni plachetnatka *Lepthyphanthes arciger* a skákavka hajní (*Zelotes apricorum*).

Z října roku 2023 je uváděn náhodný nález nepůvodního invazního druhu rostliny starčkovec jestřábníkolistý (*Erechtites hieraciifolius*) při horní hranici rezervace.

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotické disturbanční činitele

Zásadní abiotické disturbanční faktory patří do kategorie klimatických, kdy se projevují nebo mohou projevovat výrazné výkyvy od normálu. Jde o srážky, které mohou ovlivňovat zdravotní stav porostu. Absence srážek (především dlouhodobá) znamená nedostatek vody v půdě, což negativně ovlivňuje obecně vodní bilanci lesa.

Dalším abiotickým faktorem je vítr, který může způsobit zlomy a vývraty. Na jednu stranu tímto způsobem mohou vznikat vhodná stanoviště pro xylofágní hmyz a hnízdní příležitosti pro dutinové ptáky a letouny, zároveň ale může docházet k úbytku hnízdních možností dalších ptáků, v případě extrémních událostí i k rozvratu porostů.

b) biotické disturbanční činitele

Zásadním biotickým disturbančním činitelem zde může být člověk se svými požadavky na alespoň částečné hospodářské využití lesa. Dále lze považovat za biotický disturbanční činitel také myslivecké hospodaření, kdy vlivem vysokých stavů zvěře nedochází k přirozené obnově především dubu. Nebezpečím při holosečné obnově je zabuřnění ploch.

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti

a) ochrana přírody

Ochrana přírody je na území praktikována od vyhlášení přírodní rezervace roku 1999. Vlastní činnost se orientovala spíše na vyznačení hranic ZCHÚ a na udržování bezzásahového režimu.

b) lesní hospodářství

Celé území ZCHÚ je tvořeno lesem, který se v daném území zachoval kontinuálně od nepaměti. Současné porosty jsou původně porosty s čistě hospodářským zaměřením, dnes

pouze přestárlé, avšak do 90. let minulého století přímo ovlivněné lesnickými aktivitami (porost v minulosti zřejmě založen velkoplošnou, dvoufázově provedenou, clonnou sečí). V roce 2022 došlo k neakceptovatelnému zásahu do MZCHÚ, kdy byla provedena holoseč v severní části lokality (přibližně od skalního masívu Havránky k severu). Tímto zásahem se zabývala ČÍŽP.

c) myslivost

Zásadním faktorem, retardující přirozenou autoregulaci lesa, je neúměrný stav spárkaté zvěře, zde umocněn chovem zvěře mufloní. Dokladem přírodě neúnosných stavů zvěře jsou jednak škody loupáním v okolních smrkových monokulturách probírkových růstových fází lesa, stejně jako intenzivní okus uměle kultivovaných sazenic i přirozeného zmlazení.

d) rekreace a sport

Podél sv. a v. okraje rezervace je vedena souběžně cyklotrasa 6018, turistická trasa a zároveň naučná stezka Klenov (na sv. a jv. okraji umístěny informační tabule). Jednotlivě se objevují lezecké aktivity na skalních stěnách. V místě tvrže a na sev. okraji ZCHÚ jsou umístěny dvě cache vyznačů geocachingu. Pod skalkami v horní části svahu u západní hranice byly v roce 2023 evidovány minimálně dvě místa s ohništi a stopami po spaní pod širákem. Jiné rekreační nebo sportovní aktivity tu nebyly zaznamenány. Avšak je pravděpodobné, že již v minulosti zde probíhal sběr hub.

e) jiné způsoby využívání

Aktuálně není známo s výjimkou specializovaných šetření ochrany přírody (viz zdroje).

Negativní vlivy v současnosti, možnost dalšího ohrožení

Nejvíce ohroženou složkou přírodního prostředí jsou lesní porosty. Hlavním ohrožením je pokračování dosavadního způsobu hospodaření – zejména vytěžení starých porostů s převažujícím zastoupením jedle a jejich přeměna na porosty smrkové. Při současném holosečném a násečném hospodářském způsobu nemá i jinak se dobře zmlazující jedle šanci na udržení, odrostení a zapojení se do porostu.

Potenciálním nebezpečím z hlediska geomorfologického, krajinářského i celkového narušení ekosystému je případné rozšiřování těžby v kamenolomu na západním úbočí Klenova. Dále případná další výstavba či rozšiřování stávajících lesních cest a svážnic, potenciální silná eroze v důsledku vysoké návštěvnosti území turisty, cyklisty i motorkáři (platí především pro vlastní vrchol Klenov – 666 m n. m.).

Dalším potenciálním nebezpečím by se mohly stát nové lezecké aktivity, případně i nově se rozvíjející forma rekreace, kterou je geocaching. Obě tyto aktivity mohou znamenat vstupování do rezervace, navíc se pohyb může soustřeďovat do konkrétních bodů, což by znamenalo nejen rušení fauny, ale potenciálně i škody na půdním povrchu i vegetaci.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny Zlínského kraje (ARVITA P spol. s r. o.)
- Koncepce ochrany přírody a krajiny Zlínského kraje do roku 2030 (mimo území CHKO) (Ekotoxa s.r.o. RADDIT consulting s.r.o., 2021)
- Lesní hospodářský plán Obecní lesy Bystřička (LHC 721404) na období 1. 1. 2020 – 31. 12. 2029. TAXONIA a. s. Olomouc
- Územní plán Bystřička. Zpracoval Ateliér UTILIS Zlín v roce 2015
- Zásady územního rozvoje Zlínského kraje

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	41 – Hostýnsko-vsetínská vrchovina a Javorníky
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 721404 Obecní lesy Bystřička
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	15,5293 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2020 – 31. 12. 2029
Organizace lesního hospodářství	-

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3J	Lipová javořina	SM+-10, JD 5-15, DBZ+-20, BK 15-45, HB+-20, JV 15-35, JS+-10, JL+-10, LP 15-35, BŘ+-3, MK+, TS 0-10	0,8407	5,41
4A	Lipová bučina	SM+-0, JD 10-20, DBZ 3-25, BK 50-70, HB 0-10, JV+-20, JS+-1, JL 0-3, LP 5-15	1,6567	10,67
4B	Bohatá bučina	JD 7-20, DBZ 5-30, BK 50-70, HB 0-10, JV 0-5, JS 0-2, JL 0-1, LP 5-15	1,9356	12,46
4F	Svahová bučina	SM+-0, JD 10-20, DBZ 3-25, BK 50-70, HB 0-10, JV+-20, JS+-1, JL 0-3, LP 5-15	5,3913	34,72
4N	Kamenitá kyselá bučina	SM+-0, JD 10-20, BO+-0, DBZ 10-30, BK 60-70, BŘ+-5, JV 0-3, LP+-10	1,2206	7,86
4S	Svěží bučina	JD 7-20, DBZ 5-30, BK 50-70, HB 0-10, JV 0-5, JS 0-2, JL 0-1, LP 5-15	2,4042	15,48
4Y	Skeletová bučina	SM+-0, JD+-5, BO+-45, DBZ+-10, BK 55-70, BŘ+-5, JV+	1,5264	9,83
4Z	Zakrslá bučina	SM+-0, JD+-5, BO+-45, DBZ+-15, BK 50-65, BŘ+-10	0,5538	3,57
Celkem			15,5293	100 %

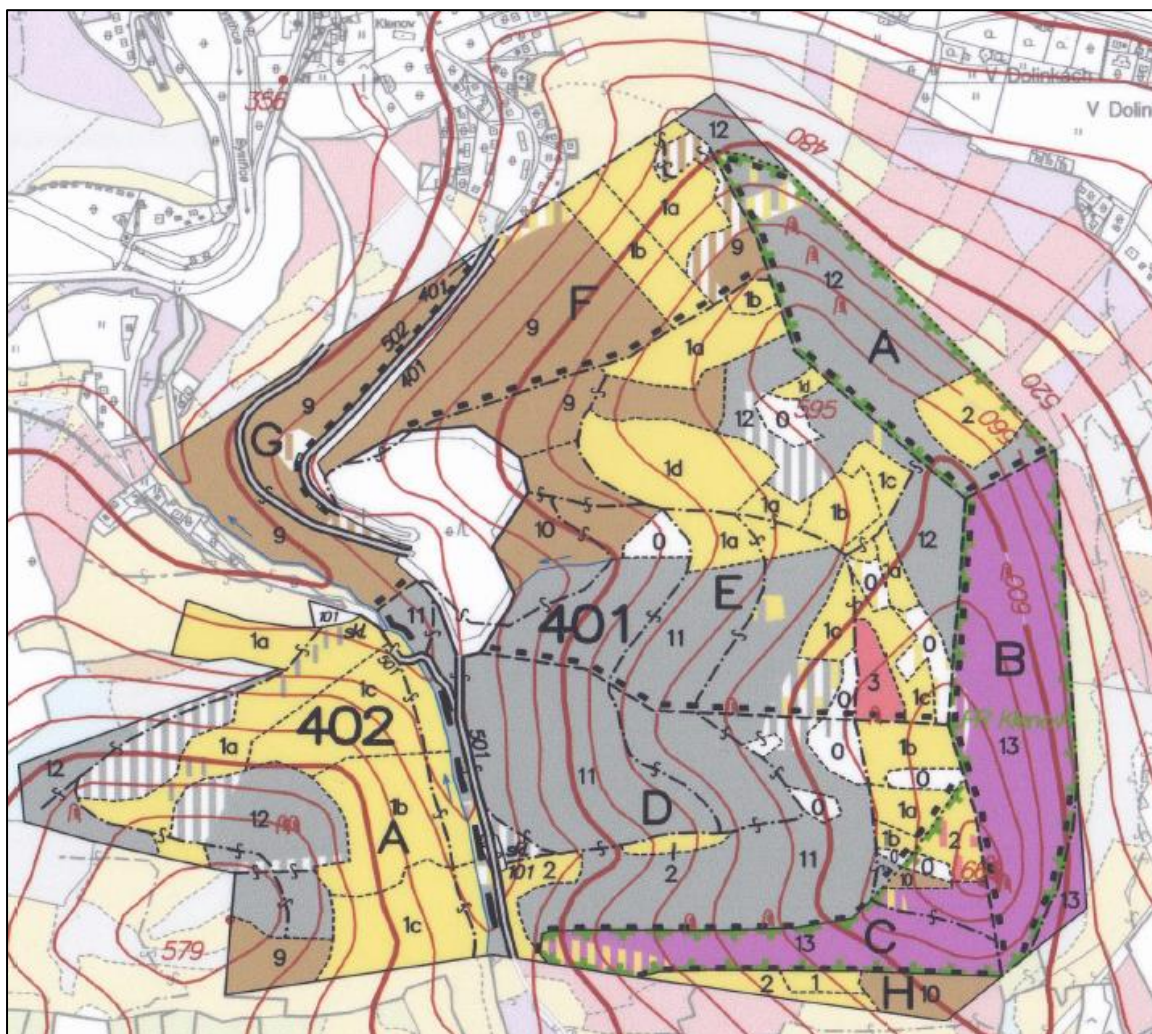
Zdroj: KOLEKTIV: Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Ministerstvo životního prostředí, Praha. 2006, publikováno v edici PLANETA 2006, Ročník XIV, číslo 9/2006, ISSN 1801-6898

BŘ	Bříza bílá (<i>Betula pendula</i>)	0,135	0,88	1 – 3
JL	Jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>)			+1
JR	Jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>)	0,042	0,27	
Celkem		15,267	100 %	-----

+ dřevina se vyskytuje vtroušeně (pod 1%)

Údaje současného zastoupení převzaty (bez úprav) z LHP

Drobná odlišnost výměry oproti kap. 1.4 i mezi dalšími tabulkami vychází z použití odlišných zdrojů. V tabulce zastoupení LT je využito výpočtu výměr podle ARCGIS a v tabulce zastoupení věkových stupňů bylo použito údajů z hospodářské knihy.



M6 - mapa prostorového rozdělení lesa

Tabulka – hlavní charakteristiky dotčených porostních skupin dle LHP

Porost	Plocha p.	Dřevina	%	CHS	věk	LT hlavní
401A2	0,85	BK	50	456	16	4S1
		SM	20			
		BR	15			
		KL	10			
		JR	5			
401A12	4,46	BK	100	416	120	4F1
401B13	6,23	JD	2	416	122	4F1
		BK	98			

401C13	3,28	JD	5	416	123	4N1
		BK	95			
401C0	0,1			416	0	4A2
401C2	0,5	SM	50	411	18	4A2
		BK	35			
		BR	15			
401C10	0,12	SOJ	95	411	100	4A2
		BK	5			
Suma:	15,54					

Dílčí plochy

A – severní část por. sl. 401A12, která byla v roce 2022 kompletně vytěžena, v roce 2023 patrné škody na půdním povrchu při odvozu dřevní hmoty, ve spodních partiích náznaky přirozené obnovy generativně buku, vegetativně klenu (obrost pařezů), v horních partiích a okolo skal zmlazení chybí

B – zbytek starého porostu buku na extrémním stanovišti v prostoru skal Havránka

C – starý bukový porost na strmém svahu, ve spodní části pruh zřetelného zmlazení, základ por.sk. 401A12

D - starý bukový porost na extrémním stanovišti v prostoru skalního hřbetu Klenova

E - porostní skupina 401A2 s hustým neprůstupným zmlazením listnáčů

F - většina porostní skupiny 401B13 se vzrostlou bučinou a příměsí jedle. Ve V okraji vlivem bočního světla dochází ke zmlazování buku, jedle ale i smrku

G – proředěná partie vzrostlé bučiny v horní části svahu pod skalkou Volská hlava

H – mlazina smrku a plocha s nárosty buku pod vrcholem Zámčisko

I - převážně bukový porost (por. sk. 401C13) s příměsí dalších dřevin na extrémních stanovištích (skalní výchozy, skeletnatá půda s malou mocností, orientace k jihu); zakrslé a netvárné stromy; součástí je i archeologická lokalita Zámčisko

J – přirozené zmlazení po náseku v por. sk. 401C13

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 - mapa prostorového rozdělení lesa

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	L5.1 Květnaté bučiny (bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Prostorová pestrost porostu (víceletážový porost, nepravidelný zápoj)	stav:	Zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Přítomnost ležícího i stojícího mrtvého dřeva	stav:	Zhoršený
	trend vývoje:	Zlepšující se
Přirozená obnova	stav:	Zhoršená
	trend vývoje:	Setrvalá

ekosystém:	S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin (silikátové skalnaté svahy s chasmoxytickou vegetací)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Přítomnost diagnostických druhů	Absence věrohodných údajů	
	stav:	
	trend vývoje:	

B. druhy

druh:	Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Pravidelné hnízdění	Pravidelně zaznamenán v minulých letech	
	stav:	Dobry
	trend vývoje:	Setrvaly

Pro druhy lejsek šedý (*Muscicapa striata*), lejsek malý (*Ficedula parva*) a strakapoud bělohřbetý (*Dendrocopos leucotos*) chybí hodnověrné údaje nebo jsou pouze sporadické, přitom zároveň nebyl v území proveden inventarizační průzkum ptáků. Proto nelze provést zhodnocení stavu těchto předmětů ochrany.

Je třeba zdůraznit, že samotné vymezení přírodní rezervace není optimální jak pro nedostatečnou plochu (15,35 ha), tak pro nevhodný tvar písmene „J“ o průměrné šíři pouhých 100 m. Plochou je tak PR na nejnižší možné hodnotě pro perspektivní vytvoření plnohodnotné textury zde původních lesních společenstev, ba přímo na spodní hranici trvalé udržitelnosti takového maloplošného chráněného území. Je třeba si rovněž uvědomit, že současné porosty, jsou původně porosty s čistě hospodářským zaměřením, dnes pouze přestárlé, avšak do 90. let minulého století přímo ovlivněné lesnickými aktivitami (porost v minulosti zřejmě založen velkoplošnou, dvoufázově provedenou, clonnou sečí). Ve vazbě na konfiguraci terénu jsou tak porosty přírodní rezervace kromě okolní intenzivní hospodářské činnosti – i přímo v ochranném pásmu PR - exponovány i přirozeně klimatickými a stanovištními extrémními výraznými hřbetů. Nemalý význam má i sešlap podél turistických tras.

Aktuální stav PR oproti stavu cílovému je možno charakterizovat v bodech:

- ústup jedle po celé ploše PR, vitální menší část populace – jedlové souše nebo chřadnoucí stromy, větší jedlové skupiny pouze na jižním a jihovýchodním úpatí
- přirozená obnova jen podél otevřených porostních stěn je intenzivně skoušávána zvěří
- chybí proces autoregulace obecně, speciálně u širokolistých listnáčů (jv, js, jlm) již prakticky nejsou přítomny matečné stromy
- chybí i fáze rozpadu lesa – většina dendromasy z porostů vyklizena
- velmi zjednodušená porostní prostorová výstavba bukové monocenózy upomínající na „síňovou výstavbu“ původních bučin ve zralostní fázi malého vývojového cyklu lesa, les je tak prostorovou výstavbou velmi vzdálen architektuře pralesovitých bučin s jedlí, kde se jednotlivá stádia vzájemně prolínají a podsouvají a tvoří tak mozaiku o velikosti jednotlivých fází lesa do 0,3 ha, v tomto stavu mohou porosty lokality (bez aktivních účelových těžebních opatření) setrvat zhruba dalších 40 – 60 let
- neúměrný tlak spárkaté zvěře, sešlap půdy rekreačním ruchem

Poslání PR Klenov nejlépe zajistí zařazení celé její plochy do kategorie lesů zvláštního určení (§8 zákona č.289/1995 Sb.). Zastoupené varianty lesních typů umožňují zařadit PR plošně do aktuálního hospodářského souboru 406 – exponovaná stanoviště středních poloh, bukové porostní typy, les zvláštního určení.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Nejsou známy zájmy ochrany přírody, které by byly v kolizi.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy

Výsledný přístup, který se odráží ve struktuře plánu péče je následující:

- Zásadním principem ochrany je nezhoršování aktuálního stavu

Rámcové zásady péče o lesy na území MZCHÚ PR Klenov vycházejí z rámcových zásad hospodaření pro zastoupené hospodářské soubory, jak jsou uvedeny v:

- Oblastním plánem rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast 41 – Hostýnsko-vsetínská vrchovina a Javorníky
- publikaci **KOLEKTIV**: Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. Základní doporučení pro hospodářské soubory. PLANETA XII, 3/2004. Ministerstvo životního prostředí, Praha. 2004
- publikaci **KOLEKTIV**: Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Ministerstvo životního prostředí, Praha. 2006

Nejdůležitější obecné požadavky na hospodaření v lesních porostech lze formulovat takto:

- nezvyšovat podíl geograficky nepůvodních dřevin
- při výchově a obnově přednostně a důsledně odstraňovat invazní a geograficky nepůvodní dřeviny
- včasnými a pravidelnými výchovnými zásahy upravovat složení druhové skladby ve prospěch klimaxových dřevin, neopomíjet úpravu nevhodné druhové skladby některých listnatých porostů (čistě bučiny)
- klást důraz na přirozenou obnovu porostů a s tím spojené jemnější způsoby hospodaření a dostatečnou ochranu proti zvěři; s tím souvisí potřeba výrazné redukce stavů spárkaté zvěře (zvláště pak muflonů, která uteče z obory ve Vsetíně – Jasenicích na Ranči), a to nejen přímo v území MZCHÚ ale i v blízkém okolí.
- preferovat členitější prostorovou výstavbu porostů, tu lze docílit pestřejší druhovou skladbou, delší obnovní dobou a vhodnými výchovnými zásahy
- při hospodaření v lesích neopomíjet význam mrtvého dřeva v lesním ekosystému. Jeho účast v porostech lze zajistit mimo jiné ponecháním jednotlivých stromů přirozené dřevinné skladby (zejména doupných) na dožití a posléze do úplného rozpadu dřevní hmoty na místě (může jít i o zlomy; tyto stromy by se neměly nalézat přímo u cest, avšak je (z estetického hlediska) možné a vhodné, aby některé byly v dohledu cest nebo jejich křížení).

Velikost seče, obmýti i obnovní dobu udávají RSH s ohledem na fakt, že se jedná o MZCHÚ. Jde především o možnost prodloužení obmýti i obnovní doby v MZCHÚ. Při použití jemnějších způsobů obnovy bude délka obnovní doby při horní hranici rozpětí vyhláškou doporučené obnovní doby (eventuálně o 10 let delší).

Je třeba citlivěji využívat přirozené zmlazení cílových dřevin a dřevin přirozené dřevinné skladby, vytvářet pro ně příznivé podmínky a doplňovat v porostech ty dřeviny přirozené druhové skladby, které ve stávajících porostech chybějí.

Druhová skladba a prostorová výstavba lesa PR neumožňuje ponechat celou plochu lokality samovolnému vývoji. Pasivní celoplošná ochrana by v kombinaci s tlakem zvěře přivedla porosty na okraj jejich přirozené vývojové trajektorie. Management území bude podřízen snaze o návrat dnes ustupující jedle a uzpůsobení nepřirozené prostorové výstavby. Jedli nebude možné kultivovat s jinými druhy na jedné ploše současně, ani dosazovat dnes

existující bukové nálety, pro mimořádnou vitalitu hlavní dřeviny. Řešením je kultivace jedle formou podsadby v rozvolněných kotlících, což jí poskytne částečný časový předstih před bukovým zmlazením. Současně je třeba důsledně chránit jedli tam, kde se již samovolně zmlazuje nejen před tlakem zvěře, ale i bukového zmlazení.

Obnova bude cíleně navozena v jádrové, nejširší části PR (401 B13), respektive podpořena tam, kde boční světlo již nastartovalo zmlazování porostu. Zbylé plochy, především pak hřebenové partie se skalními výchozy, budou ponechány přirozenému vývoji. Samostatnou pracovní plochu představuje původně neúspěšně zalesněná kalamitní holina v porostní skupině 401 A2. Ta byla po větrném polomu plošně zalesněna bukovými sazenicemi s mortalitou výsadby 90 – 100 % (zřejmě nezvládnutí načasování výsadby spolu s přesíleným sadebním materiálem). V současnosti se na místě nalézá hustý porost výšky a dle údajů z LHP se tu vyskytuje smrk se zastoupením 20 %.

Hlavním motivem obnovy bude rekonstrukce přirozené druhové skladby, v mýtných porostech zpočátku za použití skupinových clonných sečí (kotlíků), později s přechodem k jednotlivému výběru, v kombinaci s vnášením (dohušťování nárostů) listnáčů do porostních okrajů.

Na hřebenech je již dnes patrný proces diferenciacie morfologicky výrazně adaptovaného stromového inventáře, jeho postupné odumírání a nástup řídkého náletu. Les zde je přirozeně rozvolněn.

Porostní skupina 401 A12, tvořící severní část zájmového území, je natolik malým pracovním prostorem, že jakékoliv procloňování by mohlo vést k náhlému rozpadu porostní struktury. Les je zde rozvolněn terénním předělem hřebene a ze spodní strany přiřazenými mladšími porosty. Bukové stromy vykazují na prudkém svahu sníženou statickou stabilitu, což dokládají jednotlivé vývraty uvolňující porostní úroveň. Původně výrazně rozvolněný severní cíp této por. skupiny s vysokým podílem javoru kleny (přítomnost i dubu letního – *Quercus robur*) byl v roce 2022 kompletně vytěžen (včetně OP), takže vznikla paseka na poměrně extrémním stanovišti, navíc degradovaná vytvořením výrazné vyklizovací linky.

Rámcová směrnice péče o les

Přírodní lesní oblast 41 – Hostýnsko vsetínská vrchovina a Javorníky			Přírodní rezervace				
Hospodářský soubor 406	Cílové hospodářství		Klenov				
	Porostní typ (současné porosty) bukové	Funkční zaměření ochrana přírody	Výměra, rozšíření 15,35 ha				
Soubory lesních typů 3J, 4B, 4F, 4S, 4A, 4Z, 4Y, 4N							
Kategorie lesa	les zvláštního určení		Hospodářský tvar	les vysoký		Hospodářský způsob	výběrný, podrostití
Zákonná ustanovení (zákon č. 289/1995 Sb.)			Základní hospodářská doporučení (vyhláška MZ č. 83/1996 Sb.)				
Maximální velikost holé seče (§31, odst. 2) holá seč nepřípustná	Maximální šířka holé seče (§31, odst. 2)	Doba zajištění kultur (§31, odst. 6)	Obmýtí fyzické stáří	Obnovní doba nepřetržitá	Počátek obnovy	Náv. doba	
			Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin		Meliorační a zpevňující dřeviny (příloha č. 4 k vyhlášce č. 83/1996 Sb.)		
Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha) buk lesní 8, javor klen 6, jasan ztepilý 6			Cílová druhová skladba přirozená druhová skladba dle vylišených variant LT pro PR obecně bk7, jd2, jv1, js+, lp+, jlm+, bo+, br+,sm+				

Odchylky od modelu	
Obnovní postup	Jádrovou část PR rozpracovat skupinově clonnou sečí v kombinaci s podsadbou jedle, v jižní části přirozené zmlazení zahustit podsadbou listnáčů; skalní výchozy ponechat v bezzásahovém režimu
Způsob obnovy (zalesnění)	Použit pouze prostokořenný sadební materiál. Do tubusů listnaté poloodrostky. Maximální využití stávajícího přirozeného zmlazení (především jedle a buku).
Péče o kultury	Důsledná ochrana výsadeb proti tlaku zvěře. Použití individuální mechanické ochrany a repelentů – nátěr.
Výchova porostu	Neprovádí se.
Opatření ochrany lesů, myslivost	Extrémní zátěž vysokými stavy spárkaté zvěře (vysoká, muflon). Ohroženost buření a erozí.
Meliorace	Neprovádí se.
Zvláštní opatření, poznámky	Důsledné směrové kácení. Vytěžená dendromasa částečně ponechána v porostu.
Další funkce	Ochrana skalních výchozů, archeologické naleziště.
Doporučené výrobní technologie	Motomanuální technologie těžby.

u kategorií PR, NPR se dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýtí a době obnovní číselně neuvádějí z důvodu indukivní metody stanovení výše těžeb dle vyhl. č. 84/1996 Sb.

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 - mapa prostorového rozdělení lesa

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Případné ohrožené druhy rostlin a hub vyskytující se v území, nevyžadují žádnou samostatnou péči. Pokud budou dodrženy zásady plánu péče s navrženým managementem, bude podpořen i výskyt daných druhů v území.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Bezzásahový režim v území a ponechání starých stromů k rozpadu zvyšuje hnízdní možnosti pro druhy ptáků hnízdící v dutinách (holub doupňák, datel černý, žluna šedá, ...), poskytuje úkryt pro letouny, zároveň mohou být příležitostí pro xylofágní hmyz.

d) péče o útvary neživé přírody

V případě, že budou pokračovat snahy o horolezecké aktivity v ZCHÚ, bude pak třeba hlavně osvětovou činností (informační tabule, diskuse se zástupci horolezecké obce) této aktivitě zabránit. Obdobně je třeba jednat s příznivci geocachingu (po dohodě s orgánem ochrany přírody je možno tolerovat uložení jedné schránky na Zámčisku).

e) zásady jiných způsobů využívání území

Je třeba redukovat stavy zvěře na normované nejen přímo v ZCHÚ, ale i v širším okolí.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy.

Těžištěm lesnických opatření se stane navození a podpora obnovy v por. skupinách 401 B13 a 401 C13, neúspěšně zalesněná holina po větrném polomu (401 A2) nabízí jedinečnou možnost vnést do PR pestré spektrum původních listnatých dřevin. Ekologické nároky jedle bělokoré podmiňují její vnášení do porostů (i v případě tvorby směsí s bukem) v časovém předstihu alespoň 10 – 15 let. V porostu 401 A12 tak několik procloněných kotlíků o průměru cca 20 m, uměle podsazených jedlovými sazenicemi s individuální mechanickou ochranou proti okusu nabízí jednu z posledních možností udržení této dřeviny na lokalitě. Snížení zásoby o cca 50 – 60 % v těchto 3 – 4 arových kotlicích (kotlíky vkládány po pomyslné středové linii porostní skupiny) ve vzájemné vzdálenosti 60 – 70 m mezi svými okraji, dostatečně prosvětlí porostní nitro kultivované jedli, postupně obrůstající bukovým nárostem. Prudký sklon a s tím spojené zásady bezpečnosti lesní těžby neumožní symetrické kácení stromů vrcholem ven ze středů kotlíků, většina z nich bude smýcena po spádnicí. Umístění kotlíků i výběr stromů k těžbě vyžaduje erudovaný přístup, plně využívající vtroušených dřevin (JD, BK). K nasazení budou ponechány stromy nejvitálnější - s mohutnou osluněnou korunou, bez ohledu na hlediska kvality dřevní hmoty. 20 % vytěžené dendromasy bude ponecháno v porostu (pro „přehlednost“ lokality a zpřístupnění porostu podsadbě budou kmeny odvětveny a rozřezány na 4-8 m sekce). Předpoklad rozkladu bukového dřeva je do 20 - 30 let. Světliny se osadí jedlovými, individuálně mechanicky chráněnými sazenicemi v počtu 120 – 150 kusů na kotlík, a to v nepravidelném sponu (překážející hmota hroubí). Budování oplocenek znemožní ležící dříví, oplocenky by navíc v zimním období na prudkém svahu a při vysokém stavu sněhové pokrývky ztrácely na významu. Pět takto vložených kotlíků bude zpočátku působit na veřejnost „drasticky“, zajistí však v blízké budoucnosti ze středů centricky se rozšiřující nové pokolení lesa.

Hospodaření v ochranném pásmu přírodní rezervace (mlaziny lemující jižní hranici PR) vneslo pod porostní skupinu 401 C13 dostatek bočního světla na celý její jižně exponovaný svah. Kamenitý okraj PR zde tak dnes pod porostem lemuje perspektivní bukový nálet se smrkem. Tato část PR vybízí k doplnění takových dřevin cílové druhové skladby umělou sadbou, které snesou podmínky individuální mechanické ochrany plastovými tubusy. Při použití sponu 5 x 5 m a za předpokladu vytvoření tří řad sazenic (podsazen zhruba 20 m široký lem porostu) lze počítat s výsadbou 250 kusů listnatých sazenic (javor, lípa, jasan, jilm).

V neúspěšně zalesněné ploše v jv. části porostní skupiny 401 A2 bude proveden výchovný zásah redukující krátkověké pionýrské dřeviny. Při zásahu budou maximálně šetřeny dřeviny přirozené druhové skladby (nedojde k výhradní preferenci buku). Chybějící druhy (lípa, javor klen, dub zimní) budou vysazeny hnízdovitě do stávajícího mlaziny. Výsadbu bude nutno chránit proti zvěři repelenty, vyžínání nahradit ošlapáváním (i 2x ročně) – preventivní ochrana před využitím bukových semenáčků z náletu.

Případné jednotlivé vývraty ponechat na místě, v okolí frekventovaného turistického chodníku na východním a severním okraji nutno odstraňovat potenciálně nebezpečné stromy (nalomené, polovyvrácené) jejich položením na zem a v místě chodníku uvolnit průchod. V rámci prosvětlování porostu ponechávat stromy perspektivní z hlediska hnízdění dutinových ptáků (s dutinami od datlů, se zlomy, suchými velkými větvemi, vyhánivacími otevřenými dutinami apod.). Výběr se doporučuje konzultovat v terénu s ornitologem.

Stanovení technologických postupů

Zalesňování, ochrana kultur a nárostů

Zpočátku převaha sadby umělé, perspektivně snaha o maximální využití obnovy přirozené. Použití autochtonního sadebního materiálu. Rozměry a kvalitu sazenic posuzovat dle ČSN

482115 – Sadební materiál lesních dřevin. Podsadby jedle a listnáčů chránit proti okusu. Na kalamitní ploše sazenice chránit proti okusu repelenty.

Čistky a prořezávky: v PR v současnosti neprováděny.

Probírky: v PR v současnosti neprováděny.

Obnovní způsob, těžební technologie: motomanuální technologie těžby, důraz na směrové kácení. Hmotu ponechat přirozenému rozkladu v porostech. Smýcené stromy odvětvit a kmen krátit na sekce.

Podrobný výčet plánovaných zásahů udává tabulka – příloha č. T1.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M6 - mapa prostorového rozdělení lesa

b) útvary neživé přírody

Nejsou navrhovány žádné zásahy ani činnosti.

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností

Ochranné pásmo ZCHÚ je navrženo ve vzdálenosti 50 m od hranic ZCHÚ a většinou je tvořeno mladšími porosty mlazín a tyčkovin s vysokým podílem smrku, nebo původními holinami s nálety buku (hlavně na západě a jihu). Na severu došlo ke kompletnímu holosečnému odtěžení porostu. Strategie hospodaření v tomto lemu PR musí vycházet z preference listnáčů (hlavně buku) a jedle. Jsou přípustné holoseče, je však nutné na nich ponechávat výstavky k dožití a rozpadu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Aktuálně je MZCHÚ ve svých hranicích stabilizováno. Označení předepsanými tabulemi s malým státním znakem je nedostatečné, protože se jedná pouze o jeden označnický křížovatek cest na jižním okraji PR. Nutno je znovu nainstalovat jeden označnický křížovatek na severní okraj k turistické cestě. Jeden označnický křížovatek by bylo vhodné doplnit zhruba do střední části východní hranice a jeden pak na hranici ZCHÚ u lesní cesty jz. od zříceniny hradu.

Pruhové značení chybí v severní (vykácené) části. Jelikož má pruhové značení omezenou životnost, je třeba počítat v průběhu platnosti plánu péče minimálně 1x s jeho obnovou.

Oficiální značení doplňují informační panely naučné stezky.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášení dokumentace

Bez návrhu.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

Při zpracování nového LHP je třeba řešit případné výjimky z lesního zákona, především s ohledem na obmýtky, obnovní dobu nebo podíl MZD. Projednat zpracování požadavků ochrany přírody do nového LHP. Vyřešit návrh na změnu kategorizace lesů na les zvláštního určení.

c) ostatní

Provést geodetické oddělení parcely pro ZCHÚ v katastru nemovitostí.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Aktuálně tu jsou provozovány sportovní aktivity v omezeném rozsahu. Vzhledem k blízkosti významného rekreačního centra širší oblasti – přehradě Bystřička je nutno počítat s vyšší

návštěvností území, kterým navíc prochází turistická trasa a cyklotrasa. Nepředpokládá se, že by turisté či cyklisté vstupovali přímo do ZCHÚ vzhledem k nepříznivému terénu. Skalní stěny lákají k horolezeckým aktivitám. V omezené míře (individuální lezení) je možno využívat staré trasy, ale není přípustné zakládat nové. Stávající umístění schránek geocachingu lze tolerovat, počet ale nesmí narůstat. Nelze tolerovat zakládání ohnišť u skal v horních partiích při bivakování.

Na druhou stranu je třeba zajistit bezpečnost turistické trasy a naučné stezky, aby nedocházelo k ohrožení života nebo zdraví návštěvníků možným pádem stromů nebo silnějších větví. Proto je třeba sledovat zdravotní stav dřevin podél cesty a v případě potřeby po konzultaci s orgánem OPK zasahovat.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Žádná konkrétní opatření. Lokalita může být využita k osvětě především u školní mládeže. Osvětovou funkci plní tabule naučné stezky, kterou vytvořila a udržuje Severomoravské regionální sdružení ČSOP Valašské Meziříčí.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Výzkumy na území ZCHÚ lze provádět pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody, OŽPZ Krajského úřadu Zlínského kraje.

Nezbytně nutné je provést inventarizační průzkumy fauny i flóry. Inventarizaci rostlin je vhodné udělat 2x včetně fytoecologických snímků na stacionárech kvůli možnosti porovnání a vyhodnocení vývoje (poprvé na počátku platnosti tohoto pp, podruhé před koncem platnosti).

Nejméně rok před zpracováním dalšího pp provést inventarizační průzkum hub, mechorostů, hlavních skupin bezobratlých (měkkýši, pavouci, brouci, aj.) a obratlovců (ptáci, savci).

Možností je spolupráce s univerzitami přírodovědného a/nebo lesnického zaměření při výzkumu specifického prostředí samovolně se vyvíjejícího lesa. Vhodný by byl dlouhodobější výzkum, avšak možnosti se nabízejí i pro zpracování bakalářských, diplomových nebo disertačních prací, které by měly být následně poskytnuty orgánům ochrany přírody (jak KrÚZK, tak ORP Vsetín).

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Inventarizační průzkumy - rostliny	Celá PR – 1 IP	1x	32 000,-
Inventarizační průzkumy - houby	Celá PR – 1 IP	1x	40 000,-
Inventarizační průzkumy - mechorosty	Celá PR – 1 IP	1x	30 000,-
Inventarizační průzkumy – bezobratlí (motýli, brouci)	Celá PR – 2 IP	1x	60 000,-
Inventarizační průzkumy – obratlovci (ptáci, doplnit i o savce)	Celá PR – 1 IP	1x	23 000,-
Instalace označnicků s malým státním znakem	3 ks	1x	30 000,-
Pruhové značení ZCHÚ	3 200 m	1x	8 000,-
Kontrola a údržba označnicků s tabulí (300/rok)	1 m.j.	10x	3 000,-
Výroba a instalace malého informačního panelu A4	3 ks	1x	15 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			241 000,-

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

Pro výpočet orientačních nákladů bylo použito Nákladů obvyklých opatření, které zveřejňuje a pravidelně aktualizuje MŽP (Náklady obvyklých opatření MŽP, verze únor 2023). Uváděné ceny jsou bez DPH.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AMBROS, Z., ŠTYKAR, J. 1999. Geobiocenologie I. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 63 s. ISBN 80-7157-397-3.

BUČEK, A., LACINA, J. 1999. Geobiocenologie II. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 240 s. ISBN 80-7157-417-1.

CULEK, M. et al. 1995. Biogeografické členění ČR. Praha, Enigma, 347 s. ISBN 80-85368-0-3.

DEMEK, J. et al. 2006. Hory a nížiny – Zeměpisný lexikon ČR. Brno, AOPK ČR, 580 s. ISBN 80-86064-99-9.

GUTH J. 2002. Praktické a metodické poznámky ke klasifikaci biotopů. Praha, AOPK ČR, 2002. 10 s.

CHYTRÝ, M. et al. 2001. Katalog biotopů ČR. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 304 s. ISBN 80-86064-55-7.

KOLEKTIV. 2004. Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. Základní doporučení pro hospodářské soubory. PLANETA XII, 3/2004. Ministerstvo životního prostředí, Praha.

KOLEKTIV. 2006. Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Ministerstvo životního prostředí, Praha.

KŘENEK, D. 2004. Inventarizace ptáků v PR Klenov (nepublikovaný text). ZO ČSOP 76/06 Orchidea Valašsko, 5 s.

LACINA, D. 2012. Plán péče o přírodní rezervaci Klenov na období 2013–2022. Uloženo na Krajském úřadu Zlínského kraje, OŽPZ.

MACKOVČIN, P., JATIOVÁ, M. A KOL. 2002. Zlínsko. In: Mackovčín P. Sedláček M. (eds): Chráněná území ČR, svazek II. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 376 s. ISBN 78-89562-23-6

MACKŮ, J. et al. 1993. Klasifikační systém lesních půd, ÚHÚL Brandýs nad Labem

- MARHOUL, P., TUROŇOVÁ, D.**, (eds.). 2008. Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Metodika AOPK ČR. AOPK ČR. Praha.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V.** (eds). 1999. Péče o chráněná území, díl II. Lesní společenstva. AOPK ČR, Praha, 714 s.
- PAVELKA J., TREZNER J.** (eds). 2001. Příroda Valašska (okres Vsetín). Český svaz ochránců přírody ZO 76/06 *Orchidea*, Vsetín, 504s. + 64 s. bar. přílohy
- PLÍVA, K. et al.** 1984. Přírodní lesní oblasti ČSR. Praha, Ministerstvo lesního a vodního hospodářství ve Státním zemědělském nakladatelství
- QUITT, E.** 1971. Klimatické oblasti Československa. Brno, Academia, GÚ ČSAV v Brně, 73 s
- TESAŘ V.** 1989. Pěstění účelových lesů (přednášky). VŠZ Brno, 160 s.
- TKÁČIK, J.** 2003. Plán zásahů a opatření pro přírodní rezervaci Klenov (katastrální území Bystřička I.), zásady managementu. Nепublikovaný text, 5 s.
- VIEWEGH, J.** 1999. Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL). Fakulta lesnická a dřevařská ČZU v Praze.
- VRŠKA, T. A KOL.** 2017. Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR. VÚKOZ Průhonice, odbor ekologie lesa Brno.
- VRŠKA, T., HORT L.** 2003. Terminologie pro lesy v chráněných územích, Lesnická práce, s. 585 – 587, č. 11, r. 82

Nařízení Okresního úřadu Vsetín č. 21/1999 ze dne 20. 5. 1999 o vyhlášení přírodní rezervace Klenov

Rezervační kniha PR Klenov

Přehled lesních typů a souborů lesních typů v ČR k 1. 1. 2023 (ÚHÚL Brandýs nad Labem, dostupné na: <https://www.uhul.cz/portfolio/ke-stazeni/>)

Vlastní terénní šetření v roce 2023 a ústní sdělení pracovníků odboru životního prostředí a zemědělství Zlínského kraje.

4.3 Seznam používaných zkratk

§2 – silně ohrožený druh podle vyhlášky 395/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů

§3 - ohrožený druh podle vyhlášky 395/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů

stupně ohrožení dle Červených seznamů 2017:

EN – ohrožený

NT – téměř ohrožený

VU - zranitelný

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

ČR – Česká republika

EVL – Evropsky významná lokalita

KN – katastr nemovitostí

KrÚ – Krajský úřad

RBC - regionální biocentrum

LHP – lesní hospodářský plán

(M)ZCHÚ – (maloplošné) zvláště chráněné území

OP – ochranné pásmo

OPRL – oblastní plán rozvoje lesů

ORP – obec s rozšířenou působností
PR – přírodní rezervace
pp – plán péče
PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa
RSH – rámcové směrnice hospodaření
RURÚ – rozbor udržitelného rozvoje území
(S)LT – skupiny lesních typů
ÚP – územní plán
ÚSES – územní systém ekologické stability

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Ing. Darek Lacina, Ondráčkova 556/199, Brno

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická** (v textu)

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha M6 – **Mapa prostorového rozdělení lesa** (v textu)

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Tabulka T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

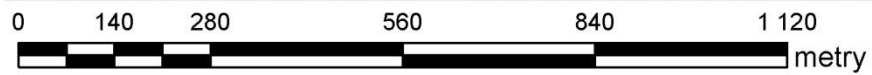
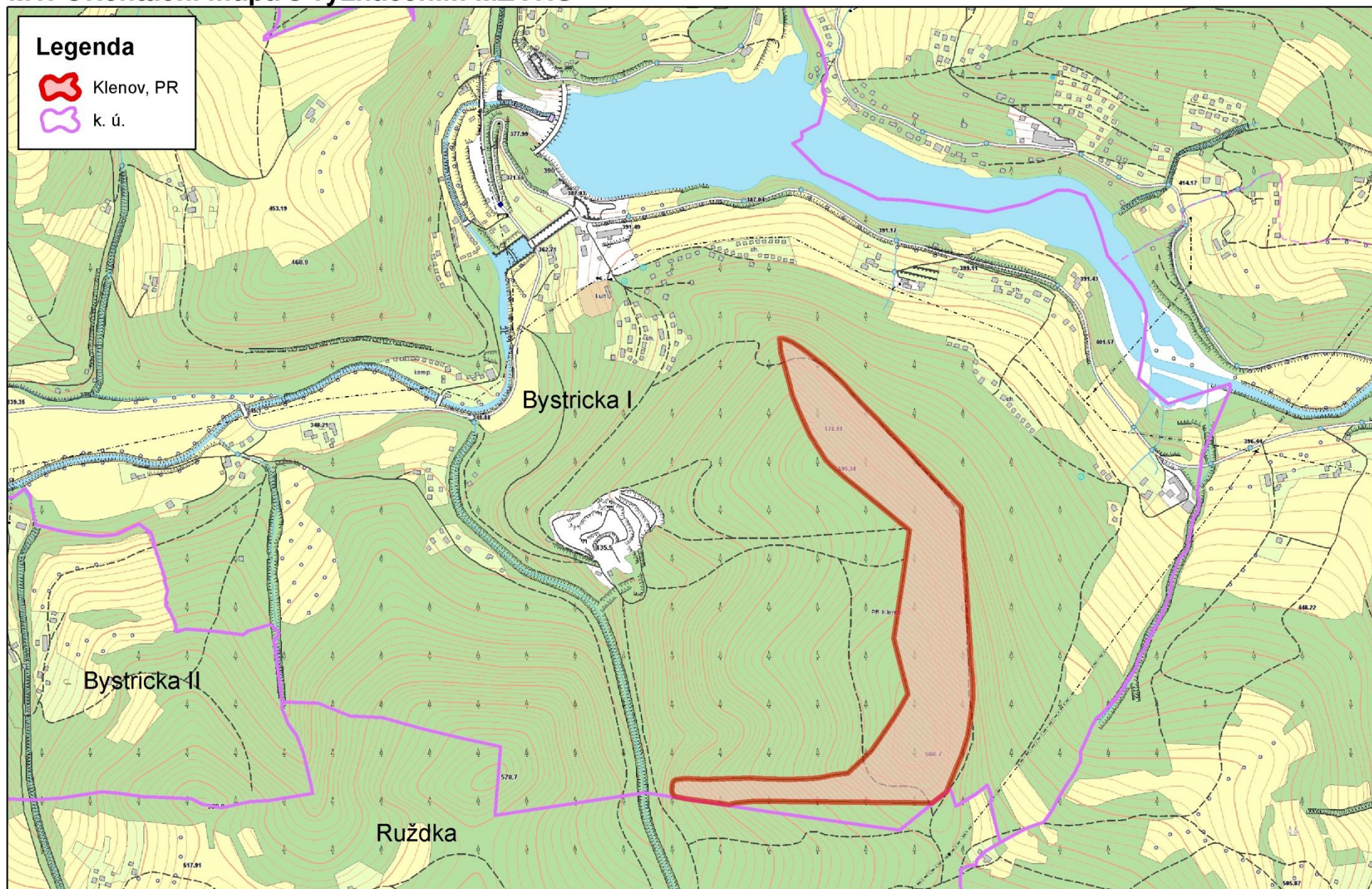
označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
401A12	A	1,231	406	-	-		Při povinnosti zalesnění vnést i další druhy přirozené skladby, především klen a jedlí	1	Holina z roku 2022, součástí je i část skalní stěny Havránka
401A12	B	0,4931	406	BK	100	4	Bez zásahu		Zbytek skal Havránka s porosty vzrostlého buku
401A12	C	1,9803	406	BK	100	4	Sanace zlomů, vývrátů a nebezpečných stromů podél turistické cesty Bez zásahu	3	Provádět dle potřeby max. 20 m od cesty do svahu
401A12, B13	D	0,7642	406	BK	100	4	Bez zásahu		Skalnatý hřbet Klenova s porosty vzrostlého buku
401A2	E	0,644	406/446	BK	50	6	Prořezávka	1	
				SM	20				
				BR	15				
				KL	10				
				JR	5				
401B13 (C13)	F	5,7853	406	BK	98	4	V ploše 4x výsadba jedle do oplocenky 10x20 m V jižní části individuální ochrana jedlového zmlazení repelentem Sanace zlomů, vývrátů a nebezpečných stromů podél turistické cesty	2 2	Oplocenky pod vzrostlým bukem Provádět dle potřeby max. 20 m od cesty do svahu
				JD	2				
401C13	G	0,9315	406	BK	100	4	Individuální výsadba 20 klenů + 20 dubů zimních + 20 jedlí s ochranou (plast. tubus, oplůtek)	2	Jedle –les. sazenice 30 – 50 cm, kleny, duby - min. poloodrostky
401C0, 2	H	0,709	406	BK	45	7	Prořezávka s cílem šetřit maximálně listnáče přirozené skladby	2	
				SM	45				
				BR	10				
401C13	I	2,2922	406	BK	95	4	Bez zásahu		
				JD	5				
401C13	J	0,6987	406	BK	100	4	Bez zásahu		Přirozené zmlazení buku

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný.

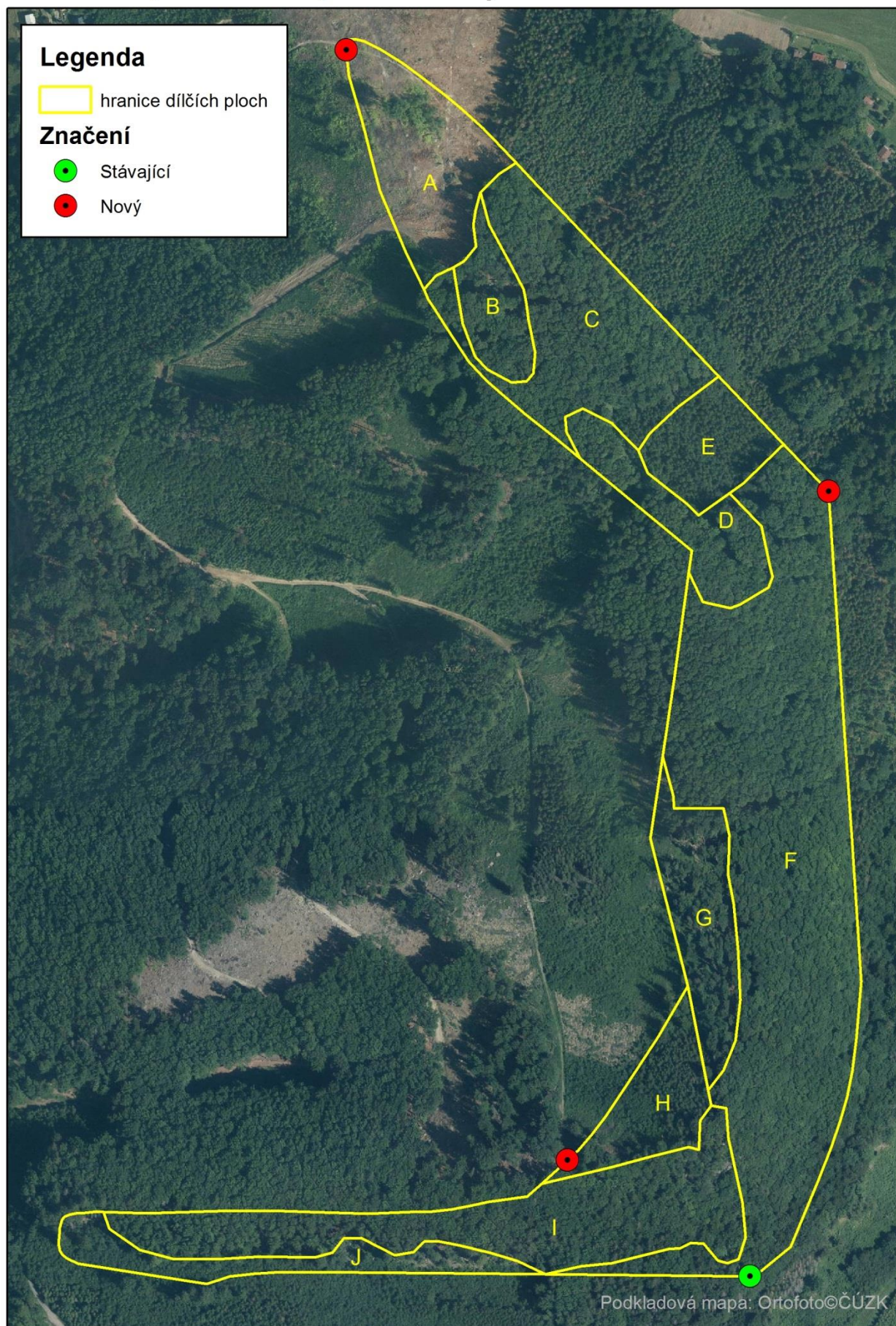
Výměry vypočteny pomocí ArcGIS.

M1: Orientační mapa s vyznačením MZCHÚ

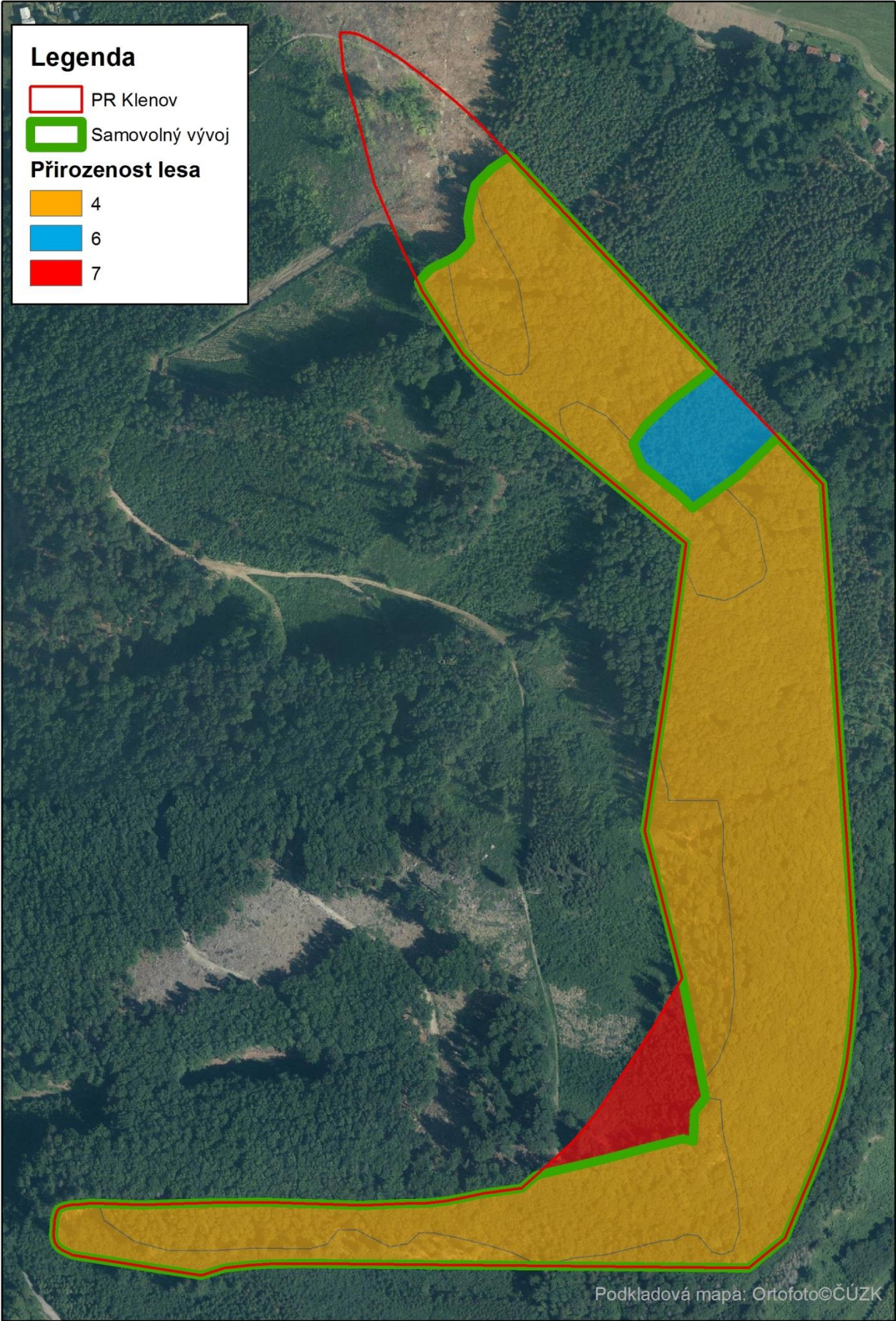


Zdroj dat: Krajský úřad Zlínského kraje, ČÚZK

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



0 40 80 160 240 m